

上海发电机组厂

发布日期：2025-09-12 | 阅读量：19

发电机组油压低的原因：(1)冷却系统：油冷却器堵塞；散热器芯外部缝隙堵塞。(2)润滑系统：污油过滤器；吸油管堵塞；油压调节器故障。(3)机械调整和修理：发电机组轴承间隙不当；发动机需要大修；主轴承或连杆轴承损坏。(4)使用维护：发动机过载；机油应及时更换，并确保机油滤芯的正确使用。只有按照正确的维护方法，才能保证机组的正常使用。解决方法：在检测到发电机组单元侧的电信号后，控制电机关闭单元侧的负载触点。根据工作原理，机组的启动指令通过K2继电器常闭触点形成的回路传递。一般我们常见的发电机组通常由汽轮机、水轮机或内燃机驱动。上海发电机组厂

柴油发电机组有不正确的操作方式：1、柴油发电机组在机油不足时运转：此时会因机油供给不足而造成各摩擦副表面供油不足，导致异常磨损或烧伤。为此，柴油发电机起步前和柴油机运转过程中要保机油充足，防止由于缺油而引起拉缸、烧瓦故障。2、带负荷急停机或突然卸除负荷后立刻停机：柴油机发电机熄火后冷却系水的循环停止，散热能力急剧降低，受热件失去冷却，易造成气缸盖、气缸套、气缸体等机件过热，产生裂纹，或使活塞过度膨胀卡死在缸套内。另一方面，柴油发电机停机时未经怠速降温，会使摩擦面含油不足。上海发电机组厂汽油发电机组是指以汽油等为燃料是将其他形式的能源转换成电能的机械设备。

备用发电机组的选择:负荷容量之和，乘以需要系数之后的计算负荷小于应急柴油发电机组的容量时，备用系数按1.2考虑，即1.2倍计算容量小于应急柴油发电机组的容量，在市电停电后，由应急发电机组向负荷供电。负荷容量之和，乘以需要系数之后的计算负荷大于单台应急柴油发电机组的容量时，可选择2台型号、容量相同、调压、调速特性相近的自动化发电机组。在市电停电后，由其中一台或二台机组向生活和商业用电供电；当市电停电，又发生火灾时，由2台机组向消防负荷供电，以利消防。

柴油发电机组并机后自动模式下常用的启动方式之全部开机：在自动模式下，开关量输入口远程开机带载（按需求）有效时，所有模块全部开机，首先达到带载条件的模块先合闸，其它模块达到带载条件后，同步并机。然后模块检测负载，当负载小于模块设定的停机较小百分比时，优先级小的模块停机延时完后，分闸散热停机。当负载大于模块设定的开机较大百分比时，剩余未开机的柴油发电机组全部自动开机。当带载的发电机组报警停机时，剩余未开机的机组全部自动开机。当带载运行的柴油发电机组运行时间大于其它机组设定的均衡发动机运行时间时，调度其它机组开机（可按需求开机、全部开机两种模式），其它机组同步并机后。自己分闸卸载停机。发电机组不得带负荷启动或停机。

发电机组按照控制和操作的方式分类，可分为现场操作发电机组、隔室操作发电机组和自动化发电机组。现场操作发电机组。操作人员在机房内对发电机组进行启动、合闸、调速、分闸、停机等操作。这类发电机组运行时所产生的振动、噪声、油雾和废气对操作人员的身体有不良影响。隔室操作发电机组，这类发电机组的机房和控制室分开设置，操作人员在操作室内对机房内的柴油发电机组进行启动、调速、停机等操作，并对机组的运行参数进行监测，对机房内的辅机也实施集中控制。隔室操作可改善操作人员的工作环境。柴油发电机组属自备电站的一种类型。上海发电机组厂

柴油机发电机组的种类很多，按照不同的标准有不同的分类。上海发电机组厂

柴油发电机组的水过滤有什么作用呢?1、减少穴蚀和抑制腐蚀。向柴油发电机冷却系统补充很有效的化学剂，维护冷却液具有合适的添加剂浓度，减少柴油机缸套、水泵叶轮等零件穴蚀和抑制水泵叶轮及其壳体，冷却系统弯接头和管子以及热交换器、散热器、机油冷却器、中冷器管子用期端盖等零部件的腐蚀。2、保持冷却液具有合适的酸碱性或PH值。3、防止堵塞和积垢。用化学物质软化冷却液，防止在传达室热零部件水侧表面形成积垢而引起缸盖炸裂，活塞环磨损严重等，防止沉淀物堵塞热交换器和散热器管子及缸体和缸盖中的冷却液通道。4、减少磨损。滤除冷却液中的泥芯砂、淤泥、机油、矿物性水垢、铁锈、变质的添加剂沉淀物和密封件碎块等杂质，减少水泵与水泵壳体之间、缸套缝隙密封圈、水泵水封（端面密封）、调（节）温器与调温器壳体以及调温器密封圈等零件的磨损。5、可以用来诊断发动机故障并确定故障发源处。6、抑制变脏。通过对发动机冷却液中的泥芯砂、淤泥、机油、矿物质水垢、变质的添加剂沉淀物等的过滤可以抑制调温器、水温传达室传感器和水加热器零件表面变脏。上海发电机组厂